Note sur un fait démontrant le creusement des vallées par le phénomène pluviaire,

par M. Stanislas Meunier.

M. le Professeur Stanislas Meunier projette sur l'écran une photographie représentant une portion de la Caverne de Betharan, à Lourdes (Basses-Pyrénées), dans laquelle on voit une variété remarquable de concrétions calcaires qui sont si fréquentes dans de semblables localités souterraines. C'est l'assemblage d'une stalactite qui descend du plafond et d'une stalagmite qui s'est constituée sur le sol de la caverne, à 200 mètres de profondeur; cet ensemble est situé à une hauteur assez grande, au-dessus du petit ruisseau qui serpente sur le sol, pour qu'on puisse passer sans se courber au-dessous de sa base très élargie et dans laquelle sont encastrés de très nombreux galets. Cette disposition fournit une preuve, sans objection possible, de l'allure sinueuse du cours d'eau et de la divagation de ses méandres qui sont venus excaver le sol sous la stalagmite, longtemps après que la siccité relative de ce sol lui avait permis de se produire et de s'accroître jusqu'à un volume considérable. Il en résulte la constatation, sur le fait, de tous les détails du creusement des vallées par le phénomène pluviaire et d'une nouvelle et énergique négation de la supposition diluvienne, qu'on a acceptée si longtemps, et à laquelle plus d'un géologue croit encore. Ajoutons que la grotte de Lourdes montre la production d'innombrables stalactites sous les stalagmites maintenant suspendues, et c'est un complément très important au point de vue de la théorie du phénomène.